

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CONSTRUTORA: CONSTRUTORA DE LIMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ.	DATA: 27/12/2011	BDI: 28,82%
DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE LIMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ.	FONTE: SINAPI	MEL'S: 47,76%
LOCAL: PARAZINHO, GRANJA-CE	REF: 09/2011	0,0001%
	REF: 09/2011	47,76%
	REF: 09/2011	47,76%
	REF: 09/2011	0,0001%
	REF: 09/2011	0,00%

9.1. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	10,35	10,35
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	16,43	0,76
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOIHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,74	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	44,96	0,49
TOTAL MATERIAL:				11,62

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	13,98	1,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	17,69	2,41
TOTAL SERVIÇO:				4,31
VALOR:				15,93

9.2. 94705 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000098 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,00000000	18,12	18,12
00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,04600000	16,43	0,76
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOIHA, GRAO 100	UN	0,01400000	1,74	0,02
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,01100000	44,96	0,49
TOTAL MATERIAL:				19,39

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	13,98	1,90
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13600000	17,69	2,41
TOTAL SERVIÇO:				4,31
VALOR:				23,70

9.3. 89380 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00700000	51,77	0,36
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOIHA, GRAO 100	UN	0,05000000	1,74	0,09
00003869 LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000000	3,42	3,42
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00800000	44,96	0,36
TOTAL MATERIAL:				4,23

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	13,98	1,40
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,69	1,77
TOTAL SERVIÇO:				3,17
VALOR:				7,40



(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Objeto:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	DATA: 27/12/2021	BIT: 28,92%
DESCRICO:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	VERBA:	HORA:
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE	327.1 COM DESPESAS	83,85%
		202564 COM DESPESAS	47,70%
		SINAPI	83,85%
		CONSTRUCOES HODORAS	47,70%
			0,00%
			0,00%

VALOR: 7,40

9.4. 89388 - LUBA DE REDUOAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,004000000	51,77	0,47
00038383	UN	0,060000000	1,74	0,10
00003872	UN	1,000000000	4,15	4,15
00020083	UN	0,011000000	44,96	0,49
TOTAL MATERIAL:				5,21

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,119000000	13,98	1,66
88267	H	0,119000000	17,69	2,11
TOTAL SERVIÇO:				3,77
VALOR:				9,98

9.5. 89711 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	UN	0,100000000	1,74	0,17
00006835	M	1,050000000	4,53	4,76
TOTAL MATERIAL:				4,93

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,300000000	13,98	4,19
88267	H	0,300000000	17,69	5,31
TOTAL SERVIÇO:				9,50
VALOR:				14,43

9.6. 89712 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,010800000	51,77	0,56
00038383	UN	0,127000000	1,74	0,22
00020083	UN	0,016300000	44,96	0,73
00009838	M	1,050000000	7,71	8,10
TOTAL MATERIAL:				9,61

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,380000000	13,98	5,31
88267	H	0,380000000	17,69	6,72
TOTAL SERVIÇO:				12,03
VALOR:				21,64



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO.	DATA:	27/12/2014	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO.	VERBA:	53,00%	RES:	47,00%
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CEARA	COMPOSIÇÃO DE DESGASTOS:	83,65%	PROFITO:	47,30%
		COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS:	0,00%	OUTROS:	0,00%

9.7. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	UN	0,03630000	51,77	1,88
00038183	UN	0,24100000	1,74	0,43
00020083	UN	0,05893000	44,96	2,67
00008836 (NBR 5688)	M	1,05000000	12,57	13,20
TOTAL MATERIAL:				18,18

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,74000000	13,98	10,35
88267	H	0,74000000	17,69	13,09
TOTAL SERVIÇO:				23,44
VALOR:				41,62

9.8. 91796 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91189	UN	0,17150000	38,79	6,65
91192	UN	0,08960000	4,12	0,37
90438	UN	0,08960000	34,17	3,06
89855	UN	0,01110000	70,38	0,78
89849	M	1,00000000	47,86	47,86
TOTAL SERVIÇO:				98,72
VALOR:				98,72

9.9. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	UN	0,65220000	4,80	3,13
90466	M	0,20060000	9,09	1,82
91190	UN	0,00830000	3,52	0,03
91185	M	0,00920000	5,01	0,05
90436	UN	0,00830000	9,82	0,08
89386	UN	0,16840000	12,29	2,08



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANAIA - CEARA	DATA: 27/12/2021	BDI: 28,82%	MESES: 03/2021
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANAIA - CEARA	FONTE: SINAPI	VERBAÇO: 1071 COM DESPESAS DE 202104 COM GERENCIAMENTO E COMPOSIÇÃO RECORRIDA	REFF: 10/2021
LOCAL: PARAZINHO, GRANAIA-CE			RECEBOS: 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UN	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,32	0,06700000	0,22
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,30	0,00760000	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,24	0,65430000	4,08
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,43	0,04610000	0,25
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,74	0,01350000	0,04
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,40	0,01350000	0,05
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,71	0,07730000	0,36
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	2,08	0,00710000	0,01
90443	PASCO, EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO, COM DIÂMETROS MENORES, OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	8,92	0,20860000	1,79
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,15	0,00170000	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,74	0,30370000	2,65
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	4,16	0,12800000	0,53
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	7,31	0,07800000	0,57
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	15,56	0,19400000	12,35
89396	TF COM BUJCHA DE LAJÃO NA BOLSA CENTRAL - PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,75	0,01680000	0,26
89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10,31	0,03850000	0,40
89445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	11,79	0,00340000	0,04
89400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	14,86	0,01150000	0,17
89627	TF DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15,75	0,00310000	0,05
TOTAL SERVIÇO:						31,05
VALOR:						31,05

9.10.91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,09850000	4,24	0,42
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,05840000	4,96	0,29








RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE C

UNID (M)	DESCRÇÃO:	DATA: 27/12/2012	DOI: 38.82%
		VERSÃO	HORA
LOCAL:	FONTE	607.1 COM DEDUÇÃO	83.85%
		20714 COM DEDUÇÃO	83.85%
		COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0.30%

UNID (M)	DESCRÇÃO:	FONTE	VERSÃO	HORA	DOI: 38.82%
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	9.09	0.14
91150	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	3.52	0.03
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	9.82	0.10
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	44.33	0.13
89414	JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8.43	0.20
89497	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5.33	0.83
89413	JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6.44	0.39
89562	LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	7.29	0.19
89388	LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8.98	0.77
89541	LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4.34	0.91
89431	LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	5.06	0.28
89386	LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6.62	0.08
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. PARADO EM LAJ. AF_05/2015	SINAPI	UN	2.08	0.09
90443	RAISGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	8.92	0.13
89620	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	8.46	1.11
89443	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9.94	0.40
89398	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	13.01	3.70
89447	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	8.84	4.92
89403	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	12.53	4.60
89397	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	22.40	1.71
89622	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	10.31	0.66
89624	TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM X 32MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	15.02	0.23
89435	UNIÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	16.84	0.30
TOTAL SERVIÇO:					22.61
VALOR:					22.61

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9.11. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC. SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES. AF_10/2015 (M)					

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CÍ

	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ		DATA: 27/12/2021	BDI: 20,82%	MES: 09/2021
	DESCRIÇÃO: LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ		FONTE: SINAPI	VERSÃO: 0071 COM DESEMBOLSAÇÃO

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL, DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	4,96	0,01
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	9,68	0,53
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,14, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	6,37	0,18
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	3,52	0,01
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,04460000	5,01	0,22
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	9,81	0,44
88487	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	8,91	1,55
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	6,77	0,84
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	2,08	0,08
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	14,08	5,43
88448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	12,73	12,73
89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03830000	24,05	0,95
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	29,58	3,42
TOTAL SERVIÇO:						26,41
VALOR:						26,41

9.12. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	4,80	4,80
88385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	5,49	5,49
88351	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	27,26	27,26
TOTAL SERVIÇO:						37,55
VALOR:						37,55

9.13. 94485 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	12,53	0,12
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	40,85	40,85
TOTAL MATERIAL:						40,97
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SINAPI	H	0,77450000	13,98	10,83



(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Objeto:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	DATA:	27/12/2021	BDI: 26,85%	REF.:
Descrição:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	Fonte:	SINAPI	Índice:	09/2021
Local:	PARAZINHO, GRANJA-CE	Valor:	207101 COM DESONERVAÇÃO	Índice:	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRECISAS	Índice:	50/2021
				Índice:	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72450000	17,69	13,70
					TOTAL SERVIÇO:	24,53
					VALOR:	65,50

9.14. 94496 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)						
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	UN	0,01900000		12,53	0,24	
00009017	UN	1,00000000		55,68	55,68	
					TOTAL MATERIAL:	55,92

9.15. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)						
SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	H	0,78900000		13,98	11,03	
88267	H	0,18900000		17,69	13,96	
					TOTAL SERVIÇO:	24,99
					VALOR:	80,91

9.16. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010422	UN	1,00000000		385,96	385,96	
00004384	UN	2,00000000		16,65	33,30	
00037329	KG	0,08810000		88,90	7,83	
00006138	UN	1,00000000		2,25	2,25	
					TOTAL MATERIAL:	429,34
					VALOR:	39,10

9.17. 95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010422	UN	1,00000000		385,96	385,96	
00004384	UN	2,00000000		16,65	33,30	
00037329	KG	0,08810000		88,90	7,83	
00006138	UN	1,00000000		2,25	2,25	
					TOTAL MATERIAL:	429,34
					VALOR:	449,45

9.17. 95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	H	0,77910000		17,69	13,78	
88316	H	0,43840000		14,43	6,33	
					TOTAL SERVIÇO:	20,11
					VALOR:	449,45



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	DATA: 27/12/2021	BDI: 28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	VERSÃO: 007.1 COM DESCONTABILIZAÇÃO	MES: 47,76%
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE	SINAPI: 20564 COM DESCONTABILIZAÇÃO	REF.: 59222
		COMPOSIÇÕES HORARIAS: 8,00%	59222: 47,76%

86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UN	1,000000000	49,81	49,81
86979	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UN	1,000000000	5,50	5,50
TOTAL SERVIÇO:						209,92
VALOR:						209,92

9.21. 86985 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011681	UN	1,000000000	4,80	4,80
00003146	UN	0,021000000	3,40	0,07
TOTAL MATERIAL:				4,87

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,152500000	17,69	2,70
88316	H	0,048100000	14,43	0,69
TOTAL SERVIÇO:				3,39
VALOR:				8,26

9.22. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_012020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	UN	1,000000000	20,30	20,30
TOTAL MATERIAL:				20,30

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	H	0,316200000	17,69	5,59
88316	H	0,099600000	14,43	1,44
TOTAL SERVIÇO:				7,03
VALOR:				27,33

9.23. 94795 - TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1/2, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_062016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	UN	0,004700000	12,53	0,06
00011829	UN	1,000000000	15,57	15,57
TOTAL MATERIAL:				15,63

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	H	0,134700000	13,98	1,88
88267	H	0,134700000	17,69	2,38
TOTAL SERVIÇO:				4,26
VALOR:				19,89

9.24. 86503 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

VALOR:					19,89
---------------	--	--	--	--	--------------



[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	DATA: 12/07/2021	BOM: 28,82%	MOS: 10,38	REF: 00000067
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	FONTE:	MODELO:	MOEDA:	MES:
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE	SINAPI	001 COM DESONERAZAO	R\$ 000	07/2021
			COMPOSIÇÕES MATERIAIS	100%	00/2021

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,000000000	10,38	10,38
00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,000000000	17,80	35,60
00000067 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,000000000	16,35	16,35
00000119 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,400000000	5,73	2,29
00034636 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,000000000	436,64	436,64
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,300000000	3,40	1,02
00003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000000	2,03	2,03
00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,000000000	29,32	29,32
00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000000000	3,84	3,84
00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL, PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,000000000	15,57	15,57
00009688 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,500000000	3,45	5,18
00009689 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,000000000	7,74	15,48
TOTAL MATERIAL:				933,70

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,700000000	13,98	107,65
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,700000000	17,69	136,21
TOTAL SERVICO:				243,86
VALOR:				817,56

9.25. 97902 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001258 TUILO CERAMICO MACICO COM LUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	166,091600000	0,65	107,96
TOTAL MATERIAL:				107,96

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,115600000	531,25	61,41
87316 ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	0,001400000	349,02	0,49
94970 CONCRETO FCK - 20MPa, TRACO 1:2:3 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 800 L, AF_07/2016	M3	0,074400000	331,74	24,68
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,089500000	18,17	110,65
97735 PELCA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	M3	0,044000000	1.869,46	83,75
101816 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	M2	0,810000000	4,22	3,42
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS, COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LITR 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN 1 M3, CACAMBA RETRO, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MIN 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIURNO, AF_08/2014	CHI	0,029400000	38,49	1,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CÍRCULOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	DATA:	27/12/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	FONTE:	SINAPI	MEDIA:	MIS
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE	VALOR:	0,071 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			202104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PROVISÓRIAS	9,20%	8,00%

5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 110,88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL, MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00870000	97,14	0,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,08950000	14,43	87,87
					TOTAL SERVIÇO:	374,25
					VALOR:	482,21

9.26. 98078 - SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004720	SINAPI	M3	0,36960000	86,80	32,08
00007258	SINAPI	UN	2,639,00000000	0,65	1,715,35
TOTAL MATERIAL:					1,747,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	SINAPI	M3	1,02060000	399,15	407,37
89998	SINAPI	KG	3,20840000	12,16	39,01
96536	SINAPI	M2	1,04000000	55,79	58,02
89995	SINAPI	M3	0,10400000	619,10	64,19
88309	SINAPI	H	38,11470000	18,17	692,54
97734	SINAPI	M3	0,02570000	2,214,44	55,80
97735	SINAPI	M3	0,12600000	1,869,46	235,55
101624	SINAPI	M3	0,18700000	142,62	26,87
5678	SINAPI	CHI	0,40150000	38,49	15,45
5678	SINAPI	CHP	0,11940000	97,14	11,60
88316	SINAPI	H	38,11470000	14,43	550,00
TOTAL SERVIÇO:					2.156,40
VALOR:					3.903,83

9.27. 98052 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME UTIL.: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012551	SINAPI	UN	5,00000000	190,87	954,35
TOTAL MATERIAL:					954,35

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					954,35



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CEARA	DATA: 27/12/2021	BDI: 20,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CEARA	VERSO:	FONTE:
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE	0071 COM DESPESAS	SEINFRA
		207504 COM DESPESAS	SINAPI
		COMPOSIÇÕES HORARIAS	0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,19320000	531,25	102,64
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	18,17	53,05
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M ³ . AF_01/2018 P	SINAPI	M3	0,01540000	3.838,26	59,11
97739	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M ³ . AF_01/2018	SINAPI	M3	0,07920000	2.226,86	176,37
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,15390000	122,40	18,84
5679	RETRAFCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 101,88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.614 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	CHI	1,19230000	38,49	45,89
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA 101,88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35450000	97,14	34,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95290000	14,43	42,61
					TOTAL SERVIÇO:	933,55
					VALOR:	1.487,90

9.28 - C-1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PWC'S (M)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,97500000	20,77	20,25
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24375000	20,77	5,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34125000	15,55	5,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,62

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,59	0,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,34	0,08
11646	PLÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/UBO INOX EM W.C'S.	SEINFRA	M	1,00000000	188,51	188,51
					TOTAL MATERIAL:	188,63
					VALOR:	219,25

10.1. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELF TRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,03	2,23
					TOTAL MATERIAL:	2,23

SERVIÇO	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,46	1,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,30	1,28
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 112, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,94	1,94
					TOTAL SERVIÇO:	4,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANAÇA, ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	DATA:	27/12/2021	BIM:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANAÇA, ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	VERSÃO:	002.1 COM DEVALUAÇÃO	DIÁRIO:	47,78%
LOCAL:	PARAZINHO, GRANAÇA-CE	SEINFRA:	2021M COM DEVALUAÇÃO	RENTAL:	47,78%
		SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%

VALOR: 5,46

10.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14625000	16,77	2,45
12312 ELETRICISTA	H	0,14625000	20,77	3,04
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	1,70	1,70
TOTAL MATERIAL:				1,70

VALOR: 7,19

10.3. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,97500000	16,35	16,35
12312 ELETRICISTA	H	0,97500000	20,25	20,25
TOTAL MÃO DE OBRA:				36,60

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	47,98	47,98
TOTAL MATERIAL:				47,98

VALOR: 84,58

10.4. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00000000	414,90	414,90
TOTAL MATERIAL:				414,90

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01170000	466,96	5,45
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	14,46	6,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48110000	18,30	8,80
TOTAL SERVIÇO:				21,22

VALOR: 436,12

10.5. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	2,25	2,69
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 3 M	UN	0,00900000	5,51	0,05
TOTAL MATERIAL:				2,73



(Handwritten signature and scribbles)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA AERENAVIA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	DATA: 27/12/2021	BDI: 28,82%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA AERENAVIA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	FONTE: SINAPI	MES: 09/2021
LOCAL: PARAZINHO, GRANJA-CE	VERSÃO: 007.1.COM DESENVOLVIMENTO	REF.: 83,85%
	RECURSO: SINAPI	87,78%
	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:	83,85%
		0,00%
		0,00%

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	14,46	0,43
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	18,30	0,55
TOTAL SERVIÇO:				0,98
VALOR:				3,71

10.6. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	4,03	4,80
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,51	0,05
TOTAL MATERIAL:				4,85

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,46	0,58
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,30	0,73
TOTAL SERVIÇO:				1,31
VALOR:				6,16

10.7. 91830 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECÃO NOMINAL 6 MM²	M	1,19000000	5,63	6,70
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	5,91	0,05
TOTAL MATERIAL:				6,75

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	14,46	0,75
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05200000	18,30	0,95
TOTAL SERVIÇO:				1,70
VALOR:				8,45

10.8. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6, 16, 32A	UN	1,00000000	8,43	8,43
00001510 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:				9,41

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	14,46	0,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04700000	18,30	0,87
TOTAL SERVIÇO:				1,56
VALOR:				10,97



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO
LOCAL: PARAZINHO, GRANJA-CE

DATA: 27/12/2021
VERBA: 001 COM DESPESAS
COMPOSIÇÃO: 0385% 47,78% 0,00%

BDI: 28,82%
MCS: 83,81% 47,78% 0,00%

TOTAL SERVIÇO:	13,03
VALOR:	31,52

10.13. 97608 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,000000000	13,54	13,54
00038775 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (MAO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,000000000	61,02	61,02
TOTAL MATERIAL:				74,56

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,229900000	14,48	3,32
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,551800000	18,30	10,10
TOTAL SERVIÇO:				13,42
VALOR:				87,98

10.14. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,242500000	20,77	46,58
12543 SERVENTE	H	2,730000000	15,55	42,45
TOTAL MAO DE OBRA:				89,03

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,061000000	65,38	4,00
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,000000000	0,71	3,55
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	11,840000000	0,54	6,39
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,000000000	0,56	47,04
TOTAL MATERIAL:				62,78
VALOR:				151,81

10.15. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC EQUIP CIGUIDASTE (CHP)	H	1,380000000	122,65	169,26
TOTAL EQUIPAMENTO:				169,26

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,691000000	15,55	41,85
TOTAL MAO DE OBRA:				41,85

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	1,000000000	842,13	842,13
TOTAL MATERIAL:				842,13

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,472000000	382,92	180,03
C2184 ESCAVACÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,600000000	40,18	24,11
TOTAL:				204,14



RUA OLAVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
 CEP 62430-000 - TELEFONE (85) 39886-9441
 CONSTRUCOES_D.A@OUTLOOK.COM.BR

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CU:

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	DATA: 27/11/2021	BDI: 20,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	VERSÃO:	MES:
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE	SERVIÇO:	REF:
		2071 COM DESCONTABILIZAÇÃO	02/2021
		2071/04 COM DESCONTABILIZAÇÃO	03/2021
		COMPOSIÇÕES MODURAS	04/2021
			0,00%
			0,00%

11.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004047	GL	0,244500000	8,94	2,19
00003767	UN	0,102000000	0,39	0,04
TOTAL MATERIAL:				2,23

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,312000000	19,15	5,97
88316	H	0,114000000	14,43	1,65
TOTAL SERVIÇO:				7,62
VALOR:				9,85

11.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,330000000	25,59	8,44
TOTAL MATERIAL:				8,44

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,244000000	19,15	4,67
88316	H	0,089000000	14,43	1,28
TOTAL SERVIÇO:				5,95
VALOR:				14,39

11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	L	0,330000000	25,59	8,44
TOTAL MATERIAL:				8,44

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,187000000	19,15	3,58
88316	H	0,059000000	14,43	1,00
TOTAL SERVIÇO:				4,58
VALOR:				13,02

11.5. 88431 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038977	KG	1,936000000	7,88	15,27
TOTAL MATERIAL:				15,27

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	0,303000000	19,15	5,80
88316	H	0,076000000	14,43	1,10
TOTAL SERVIÇO:				6,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	DATA:	27/12/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	FONTE:	SINAPI	ÍNDICE:	MES
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE	2014 COM DESVALORIZAÇÃO:	80,85%	47,75%	02/2021
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:	2,00%	87,75%	02/2021
				0,00%	

VALOR: **22,17**

11.6. 102197 - PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006086	GL	SINAPI	0,13780000	44,16	6,09
00003767	UN	SINAPI	0,40000000	0,39	0,16
00005318	L	SINAPI	0,02760000	14,57	0,40
TOTAL MATERIAL:					6,66

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	SINAPI	0,28060000	19,15	5,37
TOTAL SERVIÇO:					5,37
VALOR:					12,02

11.7. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	SINAPI	0,01300000	14,57	0,19
00007288	L	SINAPI	0,13000000	25,30	3,29
TOTAL MATERIAL:					3,48

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	SINAPI	0,38055000	19,15	7,29
TOTAL SERVIÇO:					7,29
VALOR:					10,77

11.8. 100726 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	L	SINAPI	0,01780000	14,57	0,26
00007293	L	SINAPI	0,17760000	27,61	4,90
TOTAL MATERIAL:					5,16

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	SINAPI	0,61790000	19,15	12,98
TOTAL SERVIÇO:					12,98
VALOR:					18,14

11.9. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007307	L	SINAPI	0,10620000	26,92	2,86
00005318	L	SINAPI	0,01060000	14,57	0,15
TOTAL MATERIAL:					3,01

SERVIÇO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	H	SINAPI	0,21490000	19,15	4,12
TOTAL SERVIÇO:					4,12



[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ.	DATA: 27/12/2021	BDI: 26,82%	FORMA	MES	REF.
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ.	FONTE: SINAPI	VERBAO: 89,85%			
LOCAL: PARAZINHO, GRANJA-CE		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS: 83,85%			

TOTAL MAO DE OBRA:				10,85
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12211	SEINFRA	M	1,00000000	10,53
TOTAL MATERIAL:				10,53
VALOR:				21,38

12.4. C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm (M)

TOTAL MAO DE OBRA:				10,85
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10043	SEINFRA	H	0,28250000	16,77
12380	SEINFRA	H	0,29250000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				10,85

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12212	SEINFRA	M	1,00000000	36,47	36,47
TOTAL MATERIAL:				36,47	36,47
VALOR:				47,32	

12.5. C4660 - DRENO SUB-SUPERFICIAL C/GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM RT-09 OU SIMILAR) INCLUSIVE ENCHIMENTO DE BRITA (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12343	SEINFRA	H	0,14625000	15,55	2,27
TOTAL MAO DE OBRA:				15,55	2,27

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18634	SEINFRA	M2	2,15000000	4,87	10,47
TOTAL MATERIAL:				4,87	10,47

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3203	SEINFRA	M3	0,16000000	79,26	12,68
C2784	SEINFRA	M3	0,16000000	40,18	6,43
TOTAL SERVIÇO:				19,11	19,11
VALOR:				31,85	

12.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	SINAPI	M2	1,00000000	7,28	7,28
TOTAL MATERIAL:				7,28	7,28

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,03910000	17,60	0,69
88316	SINAPI	H	0,15640000	14,43	2,26
TOTAL SERVIÇO:				2,95	2,95
VALOR:				10,23	

12.7. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)



Página 42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	DATA:	27/12/2021	BDI:	28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARÁ	FONTE:	VERBA	IMBA:	MCS
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE	SEINFRA:	0771 COM DE SOBRELTAÇÃO	83,95%	47,70%
		SMOPI:	302104 COM DE SOBRELTAÇÃO	89,85%	47,70%
		COMPOSIÇÕES PARALELAS:		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	H	0,73125000	20,77	15,19
12543 SERVENTE	H	0,40850000	15,55	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:				21,56

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01900000	9,76	0,19
16220 CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,35700000	0,22	0,19
16221 GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800000	3,40	1,39
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,43000000	1,64	0,71
16219 FELA DE NYLON #=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	10,40	10,40
12193 TUBO PVC ESGOTO DL 100MM (47) - (NBR 5688)	M	0,29400000	10,53	3,10
TOTAL MATERIAL:				15,88

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,08200000	13,74	1,13
C0839 CONCRETO P/VIUR - FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,00400000	377,62	1,51
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT - PROF. ATE 1,50m	M3	0,50000000	40,18	20,09
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,00400000	222,54	0,89
C3022 PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,06100000	20,20	1,23
TOTAL SERVIÇO:				34,85
VALOR:				62,39

13.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07312500	15,55	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:				1,14
VALOR:				1,14

Francisco Erlson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA
LOCAL: PARAZINHO, GRANJA-CE

DATA: 27/12/2021 **BDI:** 28,82%
FONTE: **VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.966,00	16,67% 2.493,34	16,67% 2.493,34	16,67% 2.494,83	16,67% 2.494,83	16,67% 2.494,83	16,67% 2.494,83	100,00% 14.966,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.397,80	25,00% 849,45	25,00% 849,45	25,00% 849,45	25,00% 849,45			100,00% 3.397,80
3	MOVIMENTO DE TERRA	2.332,75	20,00% 466,55	30,00% 699,83	30,00% 699,83	20,00% 466,54			100,00% 2.332,75
4	EMBASAMENTO E BALDRAMES	8.159,37	50,00% 4.079,69	25,00% 2.039,84	25,00% 2.039,84				100,00% 8.159,37
5	PAREDES E PAINÉIS	69.670,54	45,00% 31.351,74	15,00% 10.450,58	15,00% 10.450,58	15,00% 10.450,58	10,00% 6.967,06		100,00% 69.670,54
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	5.968,02		20,00% 1.193,60	20,00% 1.193,60	20,00% 1.492,01	20,00% 1.492,01	30,00% 1.790,40	100,00% 5.968,02
7	COBERTURA	7.428,93		25,00% 1.857,23	25,00% 1.857,23	25,00% 1.857,23	25,00% 1.857,23	25,00% 1.857,24	100,00% 7.428,93
8	PISOS	40.951,64		15,00% 6.142,75	20,00% 8.190,33	20,00% 8.190,33	20,00% 8.190,33	25,00% 10.237,90	100,00% 40.951,64
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS	22.693,11	20,00% 4.538,62	30,00% 6.807,93	25,00% 5.673,28	25,00% 5.673,28			100,00% 22.693,11
10	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	24.133,69	15,00% 3.620,05	15,00% 3.620,05	15,00% 3.620,05	15,00% 3.620,05	15,00% 3.620,05	25,00% 6.033,44	100,00% 24.133,69
11	PINTURA	6.369,43					60,00% 3.821,66	40,00% 2.547,77	100,00% 6.369,43
12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO/DRENAGEM	95.024,68		15,00% 14.253,70	15,00% 14.253,70	20,00% 19.004,94	20,00% 23.756,17	25,00% 23.756,17	100,00% 95.024,68
13	LIMPEZA	2.423,94					40,00% 969,58	60,00% 1.454,36	100,00% 2.423,94
		303.519,90	47.399,44	47.357,47	51.322,72	54.089,24	53.168,92	50.172,11	303.519,90
			47.399,44	94.756,91	146.079,63	200.178,87	253.347,79	303.519,90	



Francisco Erison C. Soares
 Engenheiro Civil
 CREA 46930-D

D&A SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ: 39.231.441/0001-30
 RUA OLAVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
 CEP 62430-000 - TELEFONE: (85) 99689-8444
 CONSTRUCOES_D.A@OUTLOOK.COM.BR

COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE
DATA:	27/12/2021
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
FORTE:	SENARHA
SENARHA:	202104 COM DESONERAÇÃO
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	
BDI:	28,82%
HORA:	47,79%
MES:	47,79%
REF:	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIIS	0,65
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER HOUVER DESONERAÇÃO)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Francisco Erson C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	DATA:	27/12/2021	BOI:	28,62%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ARENINHA NO DISTRITO DE PARAZINHO, NO MUNICÍPIO DE GRANJA - CEARA	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES
LOCAL:	PARAZINHO, GRANJA-CE	SEMPRA:	02/1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
		SMAT:	327164 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%
			COMPOSICAOEMPONTO	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



Francisco Edison C. Soares
Engenheiro Civil
CREA 46930-D

Page: 46

D&A SERVIÇOS DE CONTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 39.231.441/0001-30
RUA GLAIVO OLIVEIRA, SN, BAIRRO CENTRO, GRANJA-CE
CEP: 62430-000 - TELEFONE: (85) 99689-8444
CONSTRUCCOES_D.A@OUTLOOK.COM.BR